

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
7 juillet 2005 (07.07.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/062613 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **H04N 7/16**,  
7/167

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/050675

(22) Date de dépôt international :  
10 décembre 2004 (10.12.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0351107 18 décembre 2003 (18.12.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **NPTV**  
[FR/FR]; 18, rue du Faubourg du Temple, F-75011 Paris  
(FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) :  
**CHOURAQUI, Jérôme** [FR/FR]; 1, rue Aumont  
Thiéville, F-75017 Paris (FR).

(74) Mandataire : **BREESE, Pierre**; Breese-Majerowicz, 3,  
avenue de l'Opéra, F-75001 PARIS (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,  
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,  
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
çues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: METHOD FOR ACCESSING AN INTERACTIVE TELEVISION SESSION BY SHORT MESSAGE (SMS)

(54) Titre : PROCEDE D'ACCES PAR MINI-MESSAGE (SMS) A UNE SESSION DE TELEVISION INTERACTIVE

(57) Abstract: The invention relates to a method for accessing an interactive television session by a code and a short message consisting in aleatorily generating a code C1 by an interactive television application carried out by interactive television equipment, sending a short message containing the code C1 to a processing server by means of mobile telecommunications equipment, calculating a code C2=F1 (C1) by means of said processing server, sending the code C2 by the processing server and receiving said code C2 by mobile telecommunications equipment, acquiring the C2 by a user in the interactive television application, calculating C1'=F<sup>-1</sup> (C2) by the interactive application, checking that C1'=C1 and in accessing said service by the user, wherein F is a predefined function and F<sup>-1</sup> is a function opposite to F. Said invention also relates to a system for carrying out the inventive method at least comprising mobile telecommunications equipment, interactive television equipment, a mobile telecommunications network or a local wireless network, a digital broadcasting network and a processing server.

(57) Abrégé : La présente invention se rapporte à un procédé d'accès à un service de télévision interactive au moyen d'un code et d'un mini-message caractérisé en ce qu'il comporte les étapes suivantes : • génération aléatoire d'un code C1 par une application de télévision interactive mise en oeuvre sur un équipement de télévision interactive ; • envoi d'un mini-message comprenant le code C1 à un serveur de traitement au moyen d'un équipement de télécommunications mobiles ; • calcul par le serveur de traitement du code C2 = F (C1) ; • renvoi du code C2 par le serveur de traitement et réception de C2 sur l'équipement de télécommunications mobiles ; • saisie de C2 par un utilisateur dans l'application de télévision interactive ; • calcul par l'application interactive de C1' = F<sup>-1</sup> (C2), vérification que C1' = C1, et accès audit service par l'utilisateur ; où F est une fonction prédéfinie et F<sup>-1</sup> est la fonction inverse de F. La présente invention se rapporte également à un système pour la mise en oeuvre du procédé comprenant au moins un équipement de télécommunications mobiles, un équipement de télévision interactive, un réseau de télécommunications mobiles ou un réseau local sans-fil, un réseau de télédiffusion numérique et un serveur de traitement.

WO 2005/062613 A1